

Asignatura: Morfofisiología

PROGRAMA

- La Célula, Unidad Estructural y Funcional: Forma y tamaño de las células. Tipos de células. Morfofisiología celular. División celular. Concepto de difusión y ósmosis.
- Composición Química de los Seres Vivos: Biomoléculas, Proteínas, Hidratos de Carbono, Lípidos, Vitaminas, Agua, Minerales.
- Sistema Digestivo Humano: Órganos y Glándulas que lo componen. Proceso digestivo. Funciones del hígado, vesícula biliar y páncreas. Transporte de los nutrientes. Requerimientos nutricionales.
- La Circulación: Morfofisiología del sistema cardiovascular. Mecanismo de la circulación. Componentes de la sangre. Funciones de los leucocitos y eritrocitos.
- La Respiración: Estructura del sistema respiratorio. Mecanismo de la respiración.
- Excreción y Equilibrio Hídrico: Morfofisiología del sistema urinario. Estructura interna y funcionamiento de los riñones. La orina y su composición.
- El Sistema Endócrino: Componentes del sistema endócrino. Concepto de hormonas. Mecanismo de acción de las hormonas.
- El Sistema Nervioso: Componentes del sistema nervioso. Tejido nervioso. Transmisión del impulso nervioso. Morfofisiología del sistema nervioso central. Sistema nervioso periférico. Sentido de la vista, audición y olfato.
- Las Defensas del Organismo: Sistema inmunológico. Respuesta inmunológica. Inmunidad primaria y secundaria.
- Reproducción Humana: Sistemas reproductor masculino y femenino. Fecundación y desarrollo embrionario. Planificación reproductiva, métodos anticonceptivos.
- Organización de Cuerpo Humano: Tejidos, tipos. Articulaciones, clasificación. El esqueleto. Músculos.

BIBLIOGRAFÍA

- Barderi M. G., Cuniglio F., Fernández E. M. y otros: Biología, Citología, Anatomía y Fisiología. Genética. Salud y Enfermedad. Ed. Santillana Polimodal, 1998.
- Bocalandro N., Frid D., Socolovsky L.: Biología I. Biología Humana y Salud. Ed. Estrada Polimodal, 3ª Edición. 1999.
- Bombara N., Carreras N., Cittadino E. y otros. Biología Activa Polimodal. Ed. Puerto de Palos, 2001.
- Cuniglio F., Barderi M.G., Capurro M. H. y otros: Educación para la Salud. Ed. Santillana Polimodal, 2000.
- Curtis H., Barnes N., Schnek A., Flores G.: Invitación a la Biología. Ed. Médica Panamericana, 6ª Edición. 2006.
- Villé C.: Biología. Ed. Mc GRaw – Hill, 8ª Edición. 1996.